

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

| | | |
|---|---|---|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire BIF022134 | POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après | |
| Demande internationale n° PCT/FR 99/ 03312 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 29/12/1999 | (Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 31/12/1998 |
| Déposant GASNAULT JEAN et al. | | |

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 2 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☒ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1
☐ Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

FR 99/03312

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G06F15/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|--|-------------------------------|
| Y | WO 97 23819 A (MOTOROLA INCORPORATED) 3 juillet 1997 (1997-07-03) page 8, ligne 6 -page 13, ligne 5 page 38, ligne 29 -page 41, ligne 13 figures 1-3,25-38 ---- | 1,4,7,8 |
| Y | US 5 671 374 A (POSTMAN ET AL) 23 septembre 1997 (1997-09-23) colonne 20, ligne 5 -colonne 21, ligne 28; figures 1,2,8,12-19 ---- | 1,4,7,8 |
| A | WO 97 20274 A (EVERYBOOK DELAWARE INCORPORATED) 5 juin 1997 (1997-06-05) page 9, ligne 25 -page 11, ligne 15 revendications 30,31; figures 2,3 ----- | 8 |

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

6 avril 2000

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

14/04/2000

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

McDonagh, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

FR 99/03312

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---------------------|--|--|
| W0 9723819 A | 03-07-1997 | US 5661635 A AU 1291397 A | 26-08-1997 17-07-1997 |
| US 5671374 A | 23-09-1997 | US 5664231 A AU 703547 B AU 2366595 A CA 2188399 A EP 0757809 A JP 10503607 T W0 9530184 A | 02-09-1997 25-03-1999 29-11-1995 09-11-1995 12-02-1997 31-03-1998 09-11-1995 |
| W0 9720274 A | 05-06-1997 | US 5761485 A AU 702452 B AU 1085497 A CA 2231807 A,C CN 1203679 A EP 0864128 A JP 2000501214 T | 02-06-1998 18-02-1999 19-06-1997 05-06-1997 30-12-1998 16-09-1998 02-02-2000 |

REC'D 04 AFR 2001



PCT

WIPO

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

| | | |
|--|--|--|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire BIF022134/RSA | POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416) | |
| Demande internationale n° PCT/FR99/03312 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 29/12/1999 | Date de priorité (jour/mois/année) 30/12/1998 |
| Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G06F15/02 | | |
| Déposant GASNAULT JEAN et al. | | |
| <p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 9 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent feuilles.</p> | | |
| <p>3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:</p> <ul style="list-style-type: none">I <input checked="" type="checkbox"/> Base du rapportII <input type="checkbox"/> PrioritéIII <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielleIV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'inventionV <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclarationVI <input type="checkbox"/> Certains documents citésVII <input checked="" type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationaleVIII <input checked="" type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale | | |
| Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 06/07/2000 | Date d'achèvement du présent rapport 30.03.2001 | |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 | Fonctionnaire autorisé vanVoorst tot Voorst, R N° de téléphone +49 89 2399 2448  | |

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR99/03312

I. Base du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17.)*) :

Description, pages:

1-11 version initiale

Revendications, N°:

1-8 version initiale

Dessins, feuilles:

1/4-4/4 version initiale

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR99/03312

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, n°s :
- ☐ des dessins, feuilles :

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

| | |
|--|--------------------------|
| Nouveauté | Oui : Revendications 1-8 |
| | Non : Revendications |
| Activité inventive | Oui : Revendications |
| | Non : Revendications 1,8 |
| Possibilité d'application industrielle | Oui : Revendications 1-8 |
| | Non : Revendications |

2. Citations et explications
voir feuille séparée

VII. Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :
voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :
voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence aux documents suivants:

D1: WO 97 23819 A (MOTOROLA INCORPORATED) 3 juillet 1997 (1997-07-03)

D2: US 5 671 374 A (POSTMAN ET AL) 23 septembre 1997 (1997-09-23)

D3: WO 97 20274 A (EVERYBOOK DELAWARE INCORPORATED) 5 juin 1997 (1997-06-05)

- 2). Il semble que l'invention a pour but à mettre en oeuvre l'adressage de plusieurs méga-octets d'informations textes et graphiques sous forme électronique dans un dispositif tel que par exemple un micro-ordinateur de poche avec une technologie peut coûteuse, avec une technologie peut coûteuse, avec un minimum de connections, et ayant une grande vitesse d'exécution.
- 3). L'invention selon la revendication 1 concerne un dispositif de stockage et recherche d'informations texte ou graphiques stockées sous forme électronique, ledit dispositif comportant un boîtier 1, un moyen de pilotage 11, un moyen de visualisation 9, un moyen d'interface utilisateur 3, un moyen de mémorisation 5 des dites informations, et un moyen de sélectionner 15, 16 des informations à afficher selon les instructions d'un utilisateur.

L' invention selon la revendication 1 est caractérisé en ce que le dispositif comporte un bus d'adresse multiplexé 10.

- 4). Selon la description, la principale difficulté concernant l'architecture interne du dispositif, est liée aux moyens à mettre en oeuvre pour pouvoir adresser plusieurs méga-octets (la taille mémoire nécessaire pour stocker un texte est d'environ 1 Méga-octet (8 Méga-bits)) avec une technologie peut coûteuse.

Quand la capacité du moyen de mémorisation 5 est 64 Méga-bits, un bus d'adresse doit comporter au minimum 23 connexions vers ce moyen de mémorisation. Par conséquent, la technologie du processeur 11 pour ce type d'adressage est au minimum de 32 bits. Les inconvénients de cette technologie sont le volume et la consommation électrique importante.

- 5). Le dispositif selon l'invention utilise un bus d'adresse multiplexé 10 (figure 2). Avec un adressage par multiplexage, il est possible d'utiliser un processeur 11 huit bits.
- 6). Le document D1 décrit un dispositif de stockage et recherche d'informations texte ou graphiques (figure 1: livre électronique) comportant un boîtier ouvrable 100 avec une première partie 106 et une partie secondaire 108. Les parties 106 et 108 comportent un moyen de visualisation (130, 132) et un moyen d'interface utilisateur (130, 132). La partie 108 comporte une fente 134 adaptée à l'insertion d'un moyen de mémorisation (carte mémoire: "smart card or PCMCIA card") 136, contenant des données représentatives de textes ou graphiques. Le boîtier comporte un moyen de pilotage et de sélectionner des informations à afficher (figure 3: processeur 152) selon les instructions d'un utilisateur.

Le moyen de mémorisation comporte des composants mémoires servant à stocker les informations, textes et graphiques consultables par l'utilisateur.

- 7). Le document D1 est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1.

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de ce dispositif connu en ce qu'un bus d'adresse multiplexé 10 est utilisé.

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant réduire la taille du processeur.

La solution proposée dans la revendication 1 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour les raisons suivantes: la caractéristique déférente est une possibilité que la personne du métier pourrait

choisir, selon le cas d'espèce, pour résoudre le problème posé sans qu'une activité inventive soit impliquée.

Le bus multiplexé entre dans le cadre de la pratique courante pour la personne du métier et les avantages qui en résultent sont aisément prévisibles.

- 8). D2 décrit un circuit d'interface à carte PC (figure 3) destiné à assurer le couplage entre un dispositif d'entrée tel qu'un lecteur de code barre et un ordinateur portable PDA.

Dans D2 (figure 8), un multiplexeur de bus 212 est utilisé pour sélectionner soit le bus d'adresses 52, soit le bus de données 50 du microprocesseur 38, ou le bus d'adresses 216 et le bus de données 218 du bus PCMCIA, pour les appliquer respectivement aux ports d'adresses et de données appropriés des circuit partagés.

D2 ne divulgue pas un bus multiplexé.

- 9). L'invention selon la revendication 8 concerne un procédé de recherche d'informations texte ou graphiques stockées sous forme électronique dans un dispositif tel que défini par les revendications 1 à 7.
- 10). Il ressort clairement de la description de la demande que le procédé de stockage et recherche d'informations textes et graphiques sous forme électronique comprend les étapes suivantes qui sont essentielles à la définition de cet invention:
- a. une étape E1 pour accéder à une base de données donne en mode texte, donnant l'information de départ les nombres de pages à afficher et l'adresse de départ du mode texte;
 - b. une étape E2 de temporisation permettant de détecter si un long délai sans entrée de données clavier se produit;
 - c. si ce délai a été détecté, une étape E3 pour accéder à la base de données en

mode graphique, pour donner le nombre d'images à afficher et l'adresse de départ du mode graphique, et pour continuer l'affichage graphique si toutes les images n'ont pas été affichées, ou si un frappe de touche de clavier n'est pas détectée;

- d. une étape E4 pour détecter si une touche de clavier est activée quand les images sont affichées, et une étape pour détecter si toutes les images ont été affichées, et dans ces cases une étape pour retourner à l'étape E1, à la base de données et à la première page affichée;
 - e. si ce délai n'a pas été détecté, une étape E5 du traitement du clavier pour courir le parcours d'une succession de menus hiérarchiques permettant soit d'accéder aux informations graphiques pour retourner à l'étape E3, soit pour aller à une étape E6;
 - f. l'étape E6 pour accéder aux différents codes mémorisés;
 - g. une étape E7 pour accéder, dans un code choisi, à une page particulière.
- 11). Le procédé de recherche d'informations texte et graphiques sous forme électronique dans un dispositif comme décrit dans D1 comporte les étapes suivantes:
- a. Une étape (Fig. 25: EXECUTE LIBRARY ROUTINE 400) dans laquelle un base de données donne pour l'affichage comme information de départ un information graphique et un information texte, cette étape comprenant:
 - b. une étape dans laquelle un information graphique est affiché (Fig. 26: steps 430 and 432 for displaying a forward graphical book representation in front of a rearward graphical book representation, see also Figure 5); et
 - c. une étape dans laquelle un information texte (une première page de présentation du contenu d'un livre) est affiché sur l'information graphique (Fig. 26: step 434 for displaying the title of a first book of the plurality of books on the forward graphical book representation), et dans laquelle, quand n'aucun événement de l'utilisateur

est détecté, l'affichage est maintenu; et

- d. une étape dans laquelle un événement de l'utilisateur est détecté (Fig. 26: step 436 for selecting a portion of the rearward graphical book representation when receiving a user-initiated event); et
 - e. dans ce cas, une étape dans laquelle une autre information texte (une deuxième page de présentation du contenu d'un autre livre) est affichée sur l'information graphique (Fig. 26: step 440 for displaying the title of a second book on the forward graphical book representation);
 - f. des étapes comprenant les étapes 336 et 340, pour afficher toutes les pages de présentation du contenu;
 - g. une étape (Fig 25: EXECUTE ROUTINE TO DISPLAY PAGES 402) dans laquelle les pages du livre sélectionné sont affichées, lors d'un événement de l'utilisateur est détecté, en utilisant d'un parcours d'une succession de menus hiérarchiques (Fig. 27, 28) permettant d'accéder aux ensembles d'informations différents, et, dans un ensemble d'informations choisi, d'accéder à une page particulière.
- 12). La solution proposée dans la revendication 8 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour les raisons suivantes:

Le document D1 est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 8.

Il semble que l'objet de la revendication 8 diffère de ce document connu essentiellement en ce qu'une étape de temporisation (E2) permet de détecter si un long délai sans entrée de données clavier se produit: une temporisation de 50 secondes sans réaction ramène éventuellement à la base de données en mode graphique.

Il semble donc que cette étape (E2) permet d'accéder soit les images graphiques soit les pages texte.

Cette possibilité est présente dans une forme différente dans le système de D1 (voir aussi étages f. et g. indiquées dans le paragraphe précédent).

Cette forme différente est seulement une des possibilités que la personne du métier pourrait choisir, selon le cas d'espèce, parmi plusieurs possibilités évidentes, pour résoudre le problème posé sans qu'une activité inventive soit impliquée.

Concernant le point VII**Irrégularités dans la demande internationale**

- 1). Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents D1 et D2 et ne cite pas ces documents.

Concernant le point VIII**Observations relatives à la demande internationale**

- 1). L'utilisation du bus multiplexé semble en général de donner des avantages pour un procédé de recherche d'informations texte ou graphiques stockées sous forme électronique. Désormais, les étapes définies dans la revendication 8 ne semblent pas d'utiliser explicitement le principe d'un bus multiplexé.

Il semble donc que les inventions définies dans les revendications 1 et 8 ont des objets différents.

Par conséquent, il n'est pas clair si ces inventions ne forment qu'un seul concept inventif général (règle 13.1 PCT).

Richard van Voorst tot Voorst

Translation

09/869613

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

| | | |
|--|---|---|
| Applicant's or agent's file reference BIF022134/RSA | FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416) | |
| International application No. PCT/FR99/03312 | International filing date (day/month/year) 29 December 1999 (29.12.99) | Priority date (day/month/year) 30 December 1998 (30.12.98) |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G06F 15/02 | | RECEIVED AUG 06 2002 |
| Applicant GASNAULT, Jean | | Technology Center 2100 |

| | |
|---|---|
| 1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. | |
| 2. This REPORT consists of a total of <u>9</u> sheets, including this cover sheet. | |
| <input type="checkbox"/> | This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). |
| These annexes consist of a total of _____ sheets. | |
| RECEIVED FEB 11 2002 Technology Center 2600 | |
| 3. This report contains indications relating to the following items: | |
| I <input checked="" type="checkbox"/> | Basis of the report |
| II <input type="checkbox"/> | Priority |
| III <input type="checkbox"/> | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability |
| IV <input type="checkbox"/> | Lack of unity of invention |
| V <input checked="" type="checkbox"/> | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability: citations and explanations supporting such statement |
| VI <input type="checkbox"/> | Certain documents cited |
| VII <input checked="" type="checkbox"/> | Certain defects in the international application |
| VIII <input checked="" type="checkbox"/> | Certain observations on the international application |

| | |
|---|---|
| Date of submission of the demand 06 July 2000 (06.07.00) | Date of completion of this report 30 March 2001 (30.03.2001) |
| Name and mailing address of the IPEA/EP | Authorized officer |
| Facsimile No. | Telephone No. |

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR99/03312

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-11, as originally filed,
 pages _____, filed with the demand,
 pages _____, filed with the letter of _____,
 pages _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the claims, Nos. 1-8, as originally filed,
 Nos. _____, as amended under Article 19,
 Nos. _____, filed with the demand,
 Nos. _____, filed with the letter of _____,
 Nos. _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1/4-4/4, as originally filed,
 sheets/fig _____, filed with the demand,
 sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
 sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 99/03312

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

| | | | |
|-------------------------------|--------|------|-----|
| Novelty (N) | Claims | 1-8 | YES |
| | Claims | | NO |
| Inventive step (IS) | Claims | | YES |
| | Claims | 1, 8 | NO |
| Industrial applicability (IA) | Claims | 1-8 | YES |
| | Claims | | NO |

2. Citations and explanations

1. Reference is made to the following documents:

D1: WO 97 23819 A (MOTOROLA INCORPORATED)
3 July 1997 (1997-07-03)

D2: US 5 671 374 A (POSTMAN ET AL) 23 September 1997
(1997-09-23)

D3: WO 97 20274 A (EVERYBOOK DELAWARE INCORPORATED)
5 June 1997 (1997-06-05)

2. The aim of the invention appears to be to carry out addressing of a plurality of megabytes of electronic text and graphics data in a device such as, for example, a pocket micro-computer, with inexpensive technology, a minimum number of connections and a high processing speed.

3. The invention as per Claim 1 relates to a device for storing and retrieving text or graphics data stored electronically, said device comprising a housing 1, a control means 11, a display means 9, a user interface means 3, a means 5 for storing said data,

and a means 15, 16 for selecting data to be displayed on the basis of instructions from a user.

The invention as per Claim 1 is characterised in that the device comprises a multiplexed address bus 10.

4. According to the description, the main difficulty concerning the internal architecture of the device relates to the means to be implemented so that a plurality of megabytes (the memory capacity required to store a text is approximately 1 megabyte (8 megabits)) can be addressed using inexpensive technology.

When the storage means 5 has a capacity of 64 megabits, an address bus must comprise at least 23 connections to said storage means. As a result, the technology of the processor 11 for this type of addressing is at least 32 bits. The disadvantages of this technology are the bulkiness and high power consumption thereof.

5. The device as per the invention uses a multiplexed address bus 10 (Figure 2). It is possible to use an eight-bit processor 11 with addressing by multiplexing.
6. Document D1 describes a device for storing and retrieving text or graphics data (Figure 1: electronic book) that comprises an openable housing 100 with a first part 106 and a secondary part 108. Said parts 106 and 108 comprise a display means (130, 132) and a user interface means (130, 132). The part 108 comprises a slot 134 suitable for

receiving a storage means (memory card: "smart card or PCMCIA card") 136 containing data representative of texts or graphics. The housing comprises a means for controlling and selecting the data to be displayed (Figure 3: processor 152) on the basis of instructions from a user.

The storage means comprises memory components for storing the text and graphics data accessible by the user.

7. Document D1 is considered to be the prior art closest to the subject matter of Claim 1.

It follows that the subject matter of Claim 1 differs from this known device in that a multiplexed address bus 10 is used.

The problem which the present invention aims to solve can therefore be considered to be that of reducing the capacity of the processor.

The solution proposed in Claim 1 of the present application is not considered to be inventive (PCT Article 33(3)) for the following reasons:

The feature in question is one of the options which a person skilled in the art might select in order to solve the stated problem, depending on each particular case and without an inventive step being involved.

The use of a multiplexed bus is standard practice for a person skilled in the art and the resulting advantages are easily foreseeable.

8. D2 describes a PC card interface circuit (Figure 3) for coupling an input device such as a bar code scanner to a PDA portable computer.

In D2 (Figure 8), a bus multiplexer 212 is used to select either the address bus 52 or the data bus 50 of the microprocessor 38 or the address bus 216 and the data bus 218 of the PCMCIA bus in order to apply same to the applicable address and data ports, respectively, of the shared circuits.

D2 does not disclose a multiplexed bus.

9. The invention as per Claim 8 relates to a method for retrieving text or graphics data stored electronically in a device as defined in Claims 1 to 7.
10. It is clear from the description of the application that the method for storing and retrieving electronic text and graphics data includes the following steps which are essential for the definition of this invention:
- a) a step E1 for accessing a database providing, in text mode, the number of pages to be displayed and the text mode starting address as the starting data;
 - b) a timing step E2 for detecting whether there is a long time delay with no keyboard data input;
 - c) if such a time delay is detected, a step E3 for accessing the database in graphics mode in order to provide the number of images to be displayed and the

graphics mode starting address and to continue the graphics display unless all of the images have been displayed or a keystroke is detected;

- d) a step E4 for detecting whether a key on the keyboard is activated when the images are being displayed, and a step for detecting whether all of the images have been displayed, and, in these cases, a step for returning to step E1, to the database and the first page displayed;
- e) if said time delay has not been detected, a step E5 of keystroke processing for navigation through a series of submenus enabling access to the graphics data in order to return to step E3 or enabling continuation to a step E6;
- f) step E6 for accessing the various stored codes;
- g) a step E7 for accessing a specific page in a selected code.

11. The method for retrieving electronic text and graphics data in a device as described in D1 comprises the following steps:

- a) a step (Figure 25: EXECUTE LIBRARY ROUTINE 400) wherein a database provides graphics and text data for display as the starting data, said step including:
- b) a step wherein graphics data is displayed (Figure 26: steps 430 and 432 for displaying a forward

graphical book representation in front of a rearward graphical book representation, see also Figure 5); and

- c) a step wherein text data (a first page presenting the content of a book) is displayed on the graphics data (Figure 26: step 434 for displaying the title of a first book of the plurality of books on the forward graphical book representation), and wherein this display is maintained when no user-initiated event is detected; and
- d) a step wherein a user-initiated event is detected (Figure 26: step 436 for selecting a portion of the rearward graphical book representation when receiving a user-initiated event); and
- e) in this case, a step wherein other text data (a second page presenting the content of another book) is displayed on the graphics data (Figure 26: step 440 for displaying the title of a second book on the forward graphical book representation);
- f) steps including steps 336 and 340 for displaying all of the pages presenting the content;
- g) a step (Figure 25: EXECUTE ROUTINE TO DISPLAY PAGES 402) wherein, when a user-initiated event is detected, the pages of the selected book are displayed by means of navigation through a series of submenus (Figures 27 and 28) enabling access to the various data sets, and enabling access to a specific page within a selected data set.

12. The solution proposed in Claim 8 of the present

application is not considered to be inventive (PCT Article 33(3)) for the following reasons:

Document D1 is considered to be the prior art closest to the subject matter of Claim 8.

The subject matter of Claim 8 appears to differ from this known document mainly in that a timing step (E2) makes it possible to detect whether there has been a long time delay with no keyboard data input: a time delay of 50 seconds without any reaction optionally causes return to the database in graphic mode.

It therefore appears that this step (E2) enables access to either graphical images or text pages.

This option is present in an alternative form in the system of D1 (see also steps f) and g) in point 11 above).

This alternative form is merely one of the obvious options which a person skilled in the art might select in order to solve the stated problem, depending on each particular case and without an inventive step being involved.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 99/03312

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not indicate the relevant prior art disclosed in documents D1 and D2, nor does it cite said documents.

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

In general, the use of a multiplexed bus appears to be advantageous in a method for retrieving text or graphics data stored electronically. However, the steps defined in Claim 8 do not appear to use explicitly the principle of a multiplexed bus.

As a result, the inventions defined in Claims 1 and 8 appear to have different subject matter.

It follows that it is unclear whether or not these inventions form a single general inventive concept (PCT Rule 13.1).

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT
D'UN CHANGEMENT

(règle 92bis.1 et
instruction administrative 422 du PCT)

Destinataire:

RINUÏ SANTARELLI
14, avenue de la Grande Armée
Boîte postale 237
F-75822 Paris Cedex 17
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année)
19 juillet 2001 (19.07.01)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire
BIF022134

Demande internationale no
PCT/FR99/03312

NOTIFICATION IMPORTANTE

Date du dépôt international (jour/mois/année)
29 décembre 1999 (29.12.99)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:

☒ le déposant ☒ l'inventeur ☐ le mandataire ☐ le représentant commun

Nom et adresse

SENECZKO, Frédéric
21, rue de la Villemongange
F-51370 Les Mesneux
FRANCE

Nationalité (nom de l'Etat)
FR

Domicile (nom de l'Etat)
FR

no de téléphone

no de télécopieur

no de téléimprimeur

2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:

☐ la personne ☐ le nom ☒ l'adresse ☐ la nationalité ☐ le domicile

Nom et adresse

SENECZKO, Frédéric
5, rue les Hautes Rives
F-02160 Maizy
FRANCE

Nationalité (nom de l'Etat)
FR

Domicile (nom de l'Etat)
FR

no de téléphone

no de télécopieur

no de téléimprimeur

3. Observations complémentaires, le cas échéant:

4. Une copie de cette notification a été envoyée:

☒ à l'office récepteur ☐ aux offices désignés concernés
☐ à l'administration chargée de la recherche internationale ☒ aux offices élus concernés
☐ à l'administration chargée de l'examen préliminaire international ☐ autre destinataire:

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

Fonctionnaire autorisé:

P. Blanchet (Fax 338.87.40)

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

no de téléphone (41-22) 338.83.38

09/869613
5060

**CORRECTED
VERSION**

à l'intention de l'office élu (EO/US)
TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT/FR99/03312

**NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT
D'UN CHANGEMENT**

(règle 92bis.1 et
instruction administrative 422 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

RINUÿ SANTARELLI
14, avenue de la Grande Armée
Boîte postale 237
F-75822 Paris Cedex 17
FRANCE

| | |
|--|--|
| Date d'expédition (jour/mois/année) 08 août 2001 (08.08.01) | NOTIFICATION IMPORTANTE |
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire BIF022134 | |
| Demande internationale no PCT/FR99/03312 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 29 décembre 1999 (29.12.99) |

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:

☒ le déposant ☐ l'inventeur ☐ le mandataire ☐ le représentant commun

Nom et adresse

DE NEUVILLE, Henri
75, rue de Passy
F-75016 Paris
FRANCE

Nationalité (nom de l'Etat)

**

Domicile (nom de l'Etat)

FR

no de téléphone

no de télécopieur

no de téléimprimeur

2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:

☐ la personne ☐ le nom ☐ l'adresse ☒ la nationalité ☐ le domicile

Nom et adresse

DE NEUVILLE, Henri
75, rue de Passy
F-75016 Paris
FRANCE

Nationalité (nom de l'Etat)

FR

Domicile (nom de l'Etat)

FR

no de téléphone

no de télécopieur

no de téléimprimeur

3. Observations complémentaires, le cas échéant:

**Version corrigée: 1) Applicant seulement pour tous les états désignés sauf US. 2)
Nationalité française.**

4. Une copie de cette notification a été envoyée:

☒ à l'office récepteur ☐ aux offices désignés concernés
☐ à l'administration chargée de la recherche internationale ☒ aux offices élus concernés
☐ à l'administration chargée de l'examen préliminaire international ☐ autre destinataire:

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé:

P. Blanchet (Fax 338.87.40)

no de téléphone (41-22) 338.83.38

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

Assistant Commissioner for Patents
United States Patent and Trademark
Office
Box PCT
Washington, D.C.20231
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année)

22 août 2000 (22.08.00)

Demande internationale no

PCT/FR99/03312

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

BIF022134

Date du dépôt international (jour/mois/année)

29 décembre 1999 (29.12.99)

Date de priorité (jour/mois/année)

30 décembre 1998 (30.12.98)

Déposant

GASNAULT, Jean etc

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:



dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

06 juillet 2000 (06.07.00)



dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection



a été faite



n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

Alejandro HENNING

no de téléphone: (41-22) 338.83.38